

1174036
AUG 1985

OMME = * P32 86-067681/10 ★SU 1174-036-A
Intra-ocular lens suturing instrument with additional needle,
pushers and guides in which needles can move longitudinally

OMSK MEDICINE INST 11.03.84-SU-744953

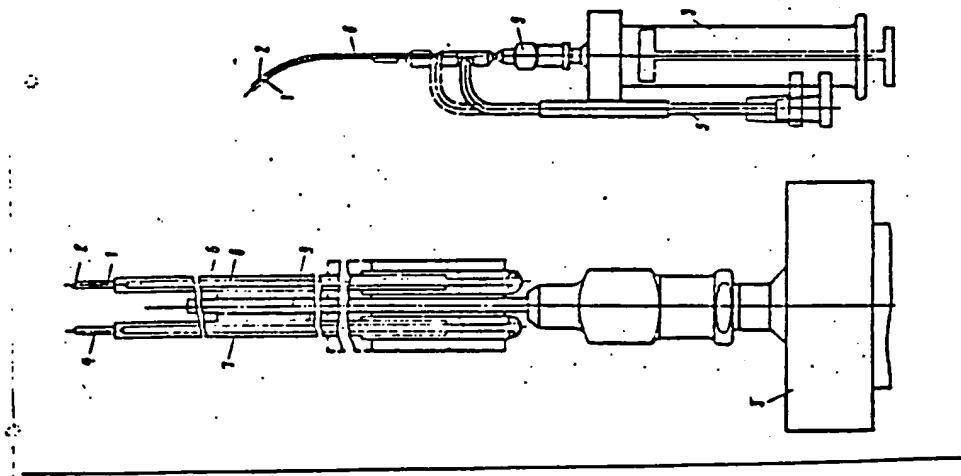
(23.08.85) A61f-09

11.03.84 as 744953 (1462AS)

The instrument has a curved needle (1) with an aperture in its end (2), mounted on a handle (3), an additional needle (4), a pusher and guides (6,7). The main needle (1) and the additional needle (4) are set in the guides (6,7) with the possibility of motion and are linked to the pusher. The handle (3) is made in the form of a syringe with a hollow nozzle (8) for the injection of physiological solution. The working parts of the basic needle (1) and the additional needle (4) are bent at an angle of 30 degrees in relation to the longitudinal axis (9) of the suturing instrument.

ADVANTAGE - Instrument for the application of sutures reduces trauma to the tissues of the eye when applying suture to the iris and reduces the time taken by the operation. Bul.31/23.8. Bul.31/23.8.85 (3pp Dwg. No.2,3/3)

N86-049423



606
144

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1174036 A

(31)4 A 61 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3744953/28-13

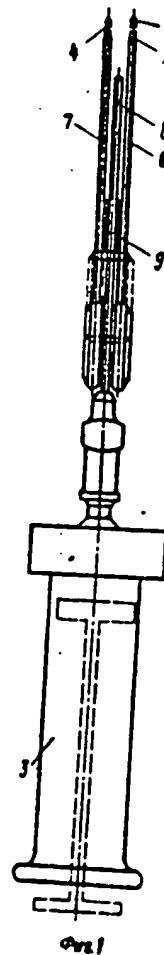
(22) 11.03.84

(46) 23.08.85. Бюл. № 31

(72) Г.А. Киселев и О.И. Лебедев

(71) Омский государственный ордена Трудового Красного Знамени медицинский институт им. М.И. Калинина
(53) 615.475(088.8)
(56) Горбань А.И., Джалиашвили О.А.
Микрохирургия глаза. М.: Медицина, 1982, с. 109.

(54)(57) ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ШВОВ, содержащий изогнутую иглу с отверстием на конце, установленную на ручке, отличающейся тем, что, с целью снижения травматизации тканей глаза при наложении шва на радужную оболочку и сокращения времени проведения операции, он снабжен дополнительной иглой, толкателями и направляющими, в которых с возможностью продольного перемещения установлены иглы, связанные с толкателями, а ручка выполнена в виде спирта с полой насадкой.



(60) SU (61) 1174036 A

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для наложения швов.

Цель изобретения - снижение травматизации тканей глаза при наложении шва на радужную оболочку и сокращение времени проведения операции.

На фиг. 1 изображен инструмент для наложения швов, общий вид; на фиг. 2 - то же, рабочая часть; на фиг. 3 - 10 инструмент с толкателем, вид сбоку.

Инструмент для наложения швов содержит изогнутую иглу 1 с отверстием на конце 2, установленную на ручке 3, дополнительную иглу 4, толкатель 5 и направляющие 6 и 7.

В направляющих 6 и 7 установлены иглы 1 и 4 с возможностью перемещения, связанные с толкателем 5, а ручка 3 выполнена в виде шприца с полой 20 насадкой 8.

Рабочие части игл 1 и 4 изогнуты по отношению к продольной оси 9 инструмента под углом 30°.

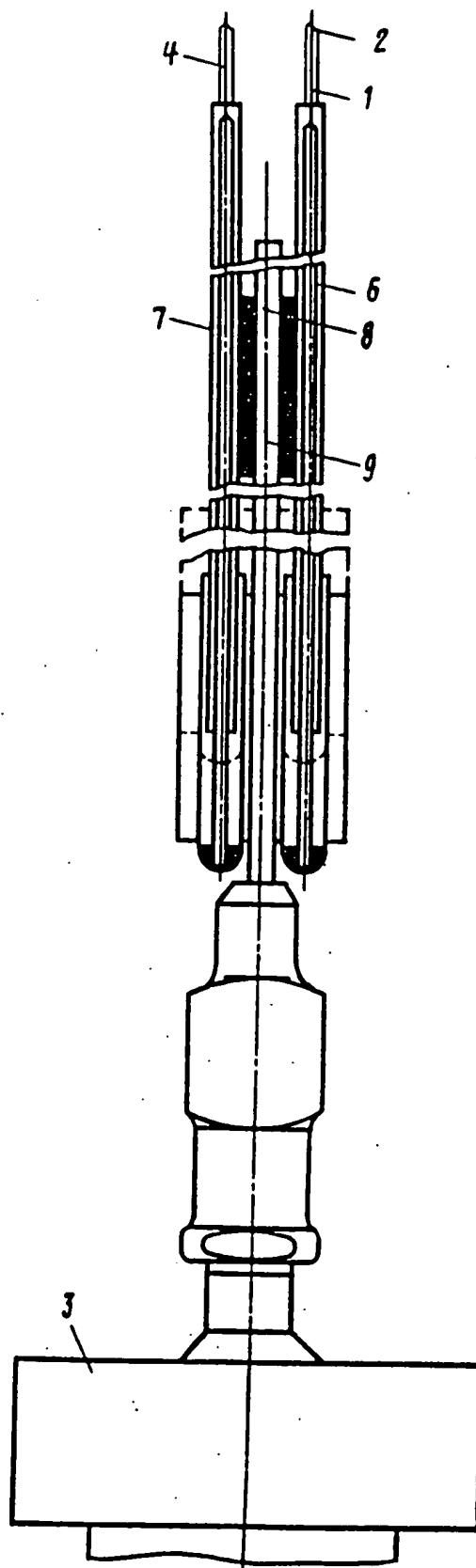
Инструмент работает следующим образом.

В шприц через насадку 8 набирается физиологический раствор хлористо-

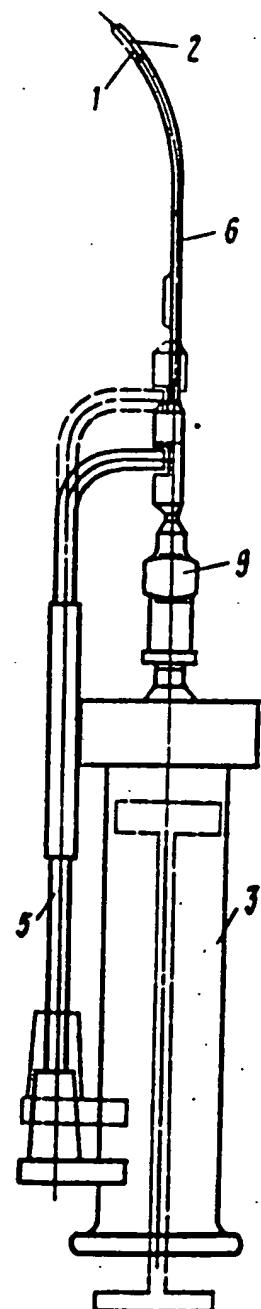
го натрия. В отверстия двух микрохирургических игл 1 и 4 вводится супрамид или виргинский шелк 8/00, 10/00, Иглы 1 и 4 путем воздействия на толкатель 5 вдвигаются в направляющие 6 и 7. Устройство готово к работе.

Через разрез в лимбе (3 мм) рабочая часть устройства вводится в переднюю камеру к зрачковому краю радужки. Поршнем шприца физиологический раствор подается струей через полую насадку 8. Струя физиологического раствора под давлением приподнимает радужку, в этот момент хирург указательным пальцем руки, в которой держит все устройство, давит толкатель 5, который вызывает выдвижение двух игл 1 и 4. Последние прошивают радужку. Последующие этапы завязывания швов осуществляются обычным способом.

Использование предлагаемого устройства уменьшает травматизацию тканей глаза, облегчает манипуляции хирурга. Кроме фиксации интраокулярных линз, инструмент позволяет накладывать кисетный шов на радужку и ушивать травматические колобомы.



Фиг.2



Фиг.3

Составитель И. Корольков
Редактор С. Саенко Техред М. Надь Корректор Е. Рошко

Заказ 5090/5 Тираж 722 Подписанное
ВНИИПТИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.